

Section 1 - Paper I-English Language

1) Find the most appropriate opposite meaning word:
BUSY

- A) Engrossed
 - B) Lazy
 - C) Engaged
 - D) Occupied
-

2) What is the plural form of Campus?

- A) Campuss
 - B) Campus's
 - C) Campuses
 - D) Campus
-

Read the following passage and answer the questions that follow:

Stalagmites

Limestone stalagmites, the most common stalagmites are speleothems, which usually form in limestone caves. Stalagmite formation occurs only under certain pH conditions within the cavern. They form through deposition of calcium carbonate and other minerals, which is precipitated from mineralized water solutions. Limestone is the chief form of calcium carbonate rock, which is dissolved by water that contains carbon dioxide, forming a calcium bicarbonate solution in caverns. The partial pressure of carbon dioxide in the water must be greater than the partial pressure of carbon dioxide in the cave chamber for conventional stalagmite growth. If stalactites – the ceiling formations – grow long enough to connect with stalagmites on the floor, they form a column. Stalagmites should normally not be touched, since the rock build-up is formed by minerals precipitating out of the water solution onto the existing surface; skin oils can alter the surface tension where the mineral water clings or flows, thus affecting the growth of the formation. Oils and dirt from human contact can also stain the formation and change its color permanently. Lava stalagmites, another type of stalagmite is formed in lava tubes while lava is still active inside. The mechanism of formation is similar to that of limestone stalagmites. Essentially, it is still the deposition of material on the floors of caves; however with lava stalagmites, formation happens very quickly in only a matter of hours, days, or weeks, whereas limestone stalagmites may take up to thousands of years. A key difference with lava stalagmites is that once the lava has ceased flowing, so too will the stalagmites cease to grow.

This means if the stalagmite were to be broken it would never grow back. Stalagmites in lava tubes are rarer than their stalactite counterparts because during formation the dripping material falls onto still-moving lava floors that absorb or carry the material away. The generic term "lavacicle" has been applied to lava stalactites and stalagmites indiscriminately, and evolved from the word "icicle".

3) The limestone stalagmites form through the deposition of

- A) Speleothems
 - B) Calcium carbonate
 - C) Water containing Carbon dioxide
 - D) Calcium Bicarbonate
-

4) Stalagmite forms a column when it comes in contact with

- A) Lava tubes
 - B) Flowing Lava
 - C) Stalactites
 - D) Limestone cavern
-

5) Lava stalagmite is different from limestone stalagmite because it

- A) is contaminated by human touch easily
 - B) is hotter
 - C) has shorter life span
 - D) takes less time to form
-

6) Stalagmite can only grow when partial pressure of carbon dioxide in water is greater than the partial pressure of carbon dioxide in the

- A) limestone
- B) cave chamber
- C) mineral deposition
- D) ceiling formation

7) Oils and dirt from human contact

- A) changes the PH level of the minerals
 - B) doesn't affect the minerals' chemical composition
 - C) dissolves the minerals
 - D) changes the colour of the stalagmites permanently
-

8) Find the most appropriate opposite meaning word:
ARROGANT

- A) Conceited
 - B) Presumptuous
 - C) Servile
 - D) Audacious
-

9) He _____ on describing his operation in graphic detail while we _____ lunch.

- A) insisted, were eating
 - B) insists, are eating
 - C) insisted, eat
 - D) has insisted, ate
-

10) Select the correct option.
Venice is _____ city with no roads.

- A) no article
- B) an
- C) a
- D) the

Section 2 - Paper1-Education and General Awareness

11) Which of the following initiatives for public education was proposed by Education Commission (1964-66) to "bring the different social classes and groups together and thus promote the emergence of an egalitarian and integrated society"?

- A) Common School System
- B) Secular School System
- C) Integrated School System
- D) Egalitarian School System

11) "ଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ ସ୍ତର ଏବଂ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଏକାଠି ଆଣିବା ଏବଂ ଯାହା ଦ୍ଵାରା ସମାନାଧିକାର ଏବଂ ସମନ୍ୱିତ ସମାଜର ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ଆଗେଇ ନେବା ପାଇଁ" ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପ୍ରଣାଳୀଟି ସର୍ବସାଧାରଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ଏକତ୍ରୀକରଣ କମିସନ (1964-66) ଦ୍ଵାରା ପ୍ରସ୍ତାବିତ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) କମନ ସ୍କୁଲ ସିଷ୍ଟମ
- B) ସେକ୍ୟୁଲାର ସ୍କୁଲ ସିଷ୍ଟମ
- C) ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ ସ୍କୁଲ ସିଷ୍ଟମ
- D) ଏଗାଲିଟାରିଆନ ସ୍କୁଲ ସିଷ୍ଟମ

12) The Department of Education (DOE) provides training for

- A) improving the Kendriya Hindi Sanasthan
- B) educational administrators and curriculum specialists
- C) research students in the Central Institute of Indian Languages
- D) improving the skill of teachers to handle gifted children

12) ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ଅଫ ଏଜୁକେସନ(ଡିଓଇ) କେଉଁ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରେ?

- A) କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ହିନ୍ଦୀ ସଂସ୍ଥାନରେ ବିକାଶ ଆଣିବା
- B) ଶିକ୍ଷାଗତ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିଶେଷଜ୍ଞ
- C) ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ ଇନ୍ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆନ ଲାଙ୍ଗୁଏଜ୍‌ସରେ ଥିବା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅନୁସନ୍ଧାନ
- D) ପ୍ରତିଭାବାନ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ସମ୍ଭାଳିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ଦକ୍ଷତାରେ ବିକାସ ଆଣିବା

13) As per the Article 100 of the Indian Constitution, the quorum to constitute a meeting of either House of Parliament shall be:

- A) 1/8th of the total number of members of the House
- B) 1/10th of the total number of members of the House
- C) 1/3rd of the total number of members of the House
- D) 1/4th of the total number of members of the House

13) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର ଅନୁକ୍ଳେପ 100 ଅନୁସାରେ, ସଂସଦର ଯେକୌଣସି ଗୃହରେ ଏକ ମିଟିଙ୍ଗ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଥିବା ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି:

- A) ସେହି ଗୃହର ମୋଟ ସଭ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାର 1/8 ଥି ଅଂଶ
- B) ସେହି ଗୃହର ମୋଟ ସଭ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାର 1/10 ଥି ଅଂଶ
- C) ସେହି ଗୃହର ମୋଟ ସଭ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାର 1/3 ଥି ଅଂଶ
- D) ସେହି ଗୃହର ମୋଟ ସଭ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାର 1/4 ଥି ଅଂଶ

14) The energy value of food is expressed in terms of

- A) Calories
- B) Joules
- C) Pascals
- D) Coulombs

14) ଖାଦ୍ୟର ଶକ୍ତି ମୂଲ୍ୟ କେଉଁ ଏକକରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଏ?

- A) କ୍ୟାଲୋରି
- B) ଜୁଲ୍
- C) ପାସ୍କାଲ
- D) କୁଲମ୍ବ

15) Which of the following organisations was established due to the recommendations of University Education Commission?

- A) Medical Council of India
- B) University Grants Commission
- C) Bar Council of India
- D) National Council of Teacher Education

15) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂସ୍ଥାଟି ଯୁନିଭର୍ସିଟି ଏବୁକେସନ କମିସନଙ୍କ ସୁପାରିଶରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯାଇଥିଲା?

- A) ମେଡିକାଲ କାଉନସିଲ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ
- B) ଯୁନିଭର୍ସିଟି ଗ୍ରାଣ୍ଟସ କମିଶନ
- C) ବାର କାଉନସିଲ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ
- D) ନ୍ୟାସନାଲ କାଉନସିଲ ଅଫ ଚିଚର ଏବୁକେସନ

Section 3 - Paper I-Reasoning

- 16) Instruction: In the following questions mark:
 1, if the question can be answered with the help of statement I alone.
 2, if the question can be answered with the help of statement II alone.
 3, if the question can be answered with the help of both I and II.
 4, if the question can't be answered at all.

A, B, C, D and E are sitting in a linear seating arrangement. A is between C and D. Who among them is in between A and E?

Statement I : E is sitting to the immediate left of C.
 Statement II : C is sitting next to A.

- A) 3
 B) 4
 C) 1
 D) 2

16) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନରେ

- 1 ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ଯଦି କେବଳ ମନ୍ତବ୍ୟ I ସାହାଯ୍ୟରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇପାରୁଛି ।
 2 ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ, ଯଦି କେବଳ ମନ୍ତବ୍ୟ II ସହଯୋଗରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇ ପାରୁଛି ।
 3, ଯଦି ଉଭୟ I ଏବଂ II ସହଯୋଗରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇ ପାରୁଛି ।
 4, ଯଦି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର କେବେ ବି ଦିଆଯାଇ ପାରିବ ନାହିଁ ।

A, B, C, D ଏବଂ E ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ବସିଛନ୍ତି । C ଏବଂ D ମଝିରେ A ବସିଛି ।

ତାହେଲେ A ଏବଂ E ମଝିରେ କିଏ ?

ମନ୍ତବ୍ୟ I : C ର ଠିକ୍ ବାମ ପଟକୁ E ବସିଛି ।

ମନ୍ତବ୍ୟ II : A ପରେ ପରେ C ବସିଛି ।

- A) 3
 B) 4
 C) 1
 D) 2

17) In a certain code language CALIFORNIA is coded as 4213107161915102. How would DELHI be written in that code language?

- A) 5413810
 B) 5512810
 C) 5613910
 D) 5723710

17) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ CALIFORNIA ସଙ୍କେତ ହେଲା 4213107161915102 । ସେହି ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ DELHI କିଭଳି ଲେଖାଯିବ ?

- A) 5413810
 B) 5512810
 C) 5613910
 D) 5723710

18) Instruction: Below mentioned are statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

All chocolates are cakes
 All cakes are icecreams
 All icecreams are pizzas

Conclusions:

I) All chocolates are icecreams
 II) All cakes are pizzas
 III) No cake is pizza
 IV) No pizza is icecream

- A) Only I and II follow
 B) Only III and IV follow
 C) Only I and IV follow
 D) Only II and III follow

18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପତ୍ରକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ:

ସବୁ ଚକୋଲେଟ୍ ହେଉଛି କେକ୍ ।

ସବୁ କେକ୍ ହେଉଛି ଆଇସକ୍ରିମ୍ ।

ସବୁ ଆଇସକ୍ରିମ୍ ହେଉଛି ପିଜା ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) ସବୁ ଚକୋଲେଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଇସକ୍ରିମ୍ ।

II) ସବୁ କେକ୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପିଜା

III) କୌଣସି କେକ୍ ପିଜା ନୁହେଁ

IV) କୌଣସି ପିଜା ଆଇସକ୍ରିମ୍ ନୁହେଁ ।

A) କେବଳ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

B) କେବଳ III ଏବଂ IV ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

C) କେବଳ I ଏବଂ IV ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

D) କେବଳ II ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

19) Instruction: Below mentioned are statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

All resistors are impedances.

All capacitors are impedances.

Conclusions:

I) All resistors are capacitors

II) Some capacitors are resistors

A) Only I follows

B) None of the conclusions follow

C) Only II follows

D) Both I and II follow

19) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପତ୍ରକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ:

ମତ୍ତବ୍ୟ:

ସବୁ ରେଜିଷ୍ଟର ଗୁଡ଼ିକ ଇମ୍ପେଡାନ୍ସ ।

ସବୁ କାପାସିଟର ଗୁଡ଼ିକ ଇମ୍ପେଡାନ୍ସ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) ସବୁ ରେଜିଷ୍ଟର ଗୁଡ଼ିକ କାପାସିଟର ।

II) କିଛି କାପାସିଟର ଗୁଡ଼ିକ ରେଜିଷ୍ଟର ।

A) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

B) କୌଣସି ବି ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ

C) କେବଳ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

D) ଉଭୟ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

20) If cost of two cakes is Rs. 10, then what is the cost of twelve trays containing half a dozen cakes each?

A) Rs.144

B) Rs.360

C) Rs.300

D) Rs.72

20) ଯଦି ଦୁଇଟି କେକ୍‌ର ମୂଲ୍ୟ 10 ଟଙ୍କା, ତାହେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟ୍ରେରେ ଡଜନ୍ ଲେଖାଏଁ କେକ୍ ରହିଥିବା 12ଟି ଟ୍ରେର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ପଡ଼ିବ?

A) Rs.144

B) Rs.360

C) Rs.300

D) Rs.72

Section 4 - PaperI-Teaching Aptitude

21) Which of the following options acts as a tool for acquiring knowledge in Informal Education system?

- A) Pre Primary Schools
- B) Universities
- C) Social Media
- D) Colleges

21) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପ ଅନୌପଚାରିକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଣାଳୀରେ ଜ୍ଞାନ ହାସଲ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଏକ ସାଧନ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ?

- A) ପ୍ରାକ୍ ପ୍ରାଥମିକ ସ୍କୁଲଗୁଡ଼ିକ
- B) ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ
- C) ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମ
- D) ମହାବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ

22) Which of the following educational programmes was adopted during the 8th Five Year Plan that aimed at providing computer literacy in India?

- A) Computer Literacy and Studies in Schools (CLASS)
- B) National Digital Literacy Mission (NDLM)
- C) Digital Saksharta Abhiyan (DISHA)
- D) National Computer Saksharta Mission (NCSM)

22) ଅଷ୍ଟମ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନାରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶିକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିଲା ଯାହା ଭାରତରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସାକ୍ଷରତା ନିମନ୍ତେ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଥିଲା?

- A) ସ୍କୁଲରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସାକ୍ଷରତା ଏବଂ ଶିକ୍ଷା (ସିଏଲ୍‌ଏସ୍‌ଏସ୍ (CLASS))
- B) ଜାତୀୟ ସାଂଖ୍ୟିକ ସାକ୍ଷରତା ଅଭିଯାନ (ଏନ୍‌ଡିଏଲ୍‌ଏମ୍ (NDLM))
- C) ସାଂଖ୍ୟିକ ସାକ୍ଷରତା ଅଭିଯାନ (ଡିଆଇଏସ୍‌ଏସ୍‌ଏସ୍ (DISHA))
- D) ଜାତୀୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସାକ୍ଷରତା ଅଭିଯାନ (ଏନସିଏସ୍‌ଏମ୍ (NCSM))

23) The UNESCO's Commission on Education, in its report 'Learning the Treasure Within (1996)', identified the four pillars of learning. Identify the INCORRECT option.

- A) Learning to see
- B) Learning to know
- C) Learning to do
- D) Learning to be

23) ଯୁନେସ୍କୋର ଶିକ୍ଷା, କମିଶନ ଏହାର ରିପୋର୍ଟ 'ଲର୍ଣ୍ଣିଂ ଦ ଟ୍ରେଜର ୱିଥିନ୍ (1996)',ରେ ଶିକ୍ଷାର ଚାରୋଟି ସ୍ତମ୍ଭ ଚିହ୍ନଟ କରିଛନ୍ତି। ଭୁଲ୍ ବିକଳ୍ପ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ।

- A) ଦେଖିବା ପାଇଁ ଶିଖିବା
- B) ଜାଣିବା ପାଇଁ ଶିଖିବା
- C) କରିବା ପାଇଁ ଶିଖିବା
- D) ହେବା ପାଇଁ ଶିଖିବା

24) A student who is excellent at academics and also all other co-curricular activities is called

- A) poor student
- B) under achiever
- C) over achiever
- D) average student

24) ଶିକ୍ଷାଗତ ସଫଳତା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାଠ୍ୟଚର୍ଚ୍ଚାରେ ଉତ୍କର୍ଷତା ହାସଲ କରିଥିବା ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ଦୁର୍ବଳ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ
- B) ଆଶାଠାରୁ କମ୍ ସଫଳ
- C) ଆଶାଠାରୁ ବେଶି ସଫଳ
- D) ମଧ୍ୟମ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ

25) Which among the following options is NOT one of the four pillars of learning identified by UNESCO's Commission on Education that forms the basis for the organisation of education in any part of the world?

- A) Learning to know
- B) Learning to fly
- C) Learning to live together
- D) Learning to do

25) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ବିକଳ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ଯୁନେସ୍କୋର ଶିକ୍ଷା କମିଶନ ଦ୍ୱାରା ଚିହ୍ନଟ ଶିକ୍ଷାର ଚାରୋଟି ସ୍ତମ୍ଭ ନୁହେଁ ଯାହାକି ବିଶ୍ୱର ଯେ କୌଣସି ଅଂଶରେ ଶିକ୍ଷା ଅନୁଷ୍ଠାନର ଆଧାର ସୃଷ୍ଟି କରେ?

- A) ଜାଣିବା ପାଇଁ ଶିଖିବା
- B) ଉଡ଼ିବା ପାଇଁ ଶିଖିବା
- C) ଏକାଠି ରହିବା ପାଇଁ ଶିଖିବା
- D) କରିବା ପାଇଁ ଶିଖିବା

26) A gifted child can be helped by providing him extra information when compared to the rest of the class. This approach is called

- A) Scholarship
- B) Assistance
- C) Enrichment
- D) Reward

26) ଜଣେ ପ୍ରତିଭାବାନ୍ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଶ୍ରେଣୀରେ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରାଯାଇପାରିବ । ଏହି କୌଶଳକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ମେଧାବୃଦ୍ଧି
- B) ସହାୟତା
- C) ସମୃଦ୍ଧିକରଣ
- D) ପୁରସ୍କାର

27) You were asked to guide a new teacher about conducting open book system of examination in the class room. Find out the odd one in the key points that is unnecessary for the above mentioned system.

- A) Understanding of the material
- B) Powerful Memory
- C) Ability to interpret
- D) Critical thinking

27) ଆପଣଙ୍କୁ ଜଣେ ନୂଆ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ଖୋଲା ବହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥିବା ପରୀକ୍ଷା ଆୟୋଜନ କରିବା ପାଇଁ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ କରିବାକୁ କୁହାଗଲା । ମୁଖ୍ୟ ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଅନୁପଯୁକ୍ତ ବିନ୍ଦୁକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ଯାହା ଉପରେ ଉଲ୍ଲେଖ ଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ଅନାବଶ୍ୟକ ଅଟେ ।

- A) ସାମଗ୍ରୀକୁ ବୁଝିବା
- B) ଶକ୍ତିଶାଳୀ ସ୍ମରଣଶକ୍ତି
- C) ଅନୁବାଦ କରିବାର କ୍ଷମତା
- D) କ୍ରିଟିକାଲ ଥିଙ୍କିଙ୍ଗ

28) A student attempts a question and gives wrong answer. The teacher says, "Good try! Thanks for taking a chance." The child understands that his/her answer is wrong but doesn't feel bad about that. What is the teacher's intention behind this behaviour?

- A) To curb the confidence levels of the student
- B) To inculcate the qualities of leadership in the student
- C) To ensure that the teacher is in the good books of the student
- D) To encourage the student to try irrespective of the outcome

28) ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କଲା ଏବଂ ଭୁଲ ଉତ୍ତର ଦେଲା । ଶିକ୍ଷକ କହିଲେ, " ଭଲ ଚେଷ୍ଟା କରିଛ! ପ୍ରୟାସ କରିଥିବାରୁ ଧନ୍ୟବାଦ ।" ପିଲାଟି ଜାଣି ପାରିଲା ଯେ ତାର ଉତ୍ତରଟି ଭୁଲ କିନ୍ତୁ ତାହା ପାଇଁ ସେ ମନ ଦୁଃଖ କଲା ନାହିଁ । ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ଏପରି ବ୍ୟବହାର ପଛରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କଣ ଥିଲା ?

- A) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀର ବିଶ୍ୱାସକୁ ବାଧା ଦେବା
- B) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ମଧ୍ୟରେ ନେତୃତ୍ୱର ଗୁଣ ବିକଶିତ କରିବା
- C) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ସାମ୍ନାରେ ନିଜକୁ ଭଲ ବୋଲି ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା
- D) ଫଳାଫଳ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ନ ଦେଇ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀକୁ ଉତ୍ସାହିତ କରିବା

29) At which of the following stages, the specific learning difficulties are easily identifiable?

- A) High school stage
- B) Middle school stage
- C) Higher Secondary stage
- D) Elementary stage

29) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସ୍ତରରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶିକ୍ଷଣ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ସହଜରେ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ ?

- A) ଉଚ୍ଚ ବିଦ୍ୟାଳୟ ସ୍ତରରେ
- B) ମଧ୍ୟସ୍ତରୀୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ
- C) ଉଚ୍ଚ ମାଧ୍ୟମିକ ସ୍ତରରେ
- D) ପ୍ରାଥମିକ ସ୍ତରରେ

30) Which of the following statements is FALSE with regards to the importance of Instruction-Giving in a classroom?

- A) Effective instructional practices helps to minimize misbehaviour in a classroom
- B) Good classroom management and effective instruction are independent of each other
- C) Classroom management becomes a task if students are not involved through instructions
- D) Instruction-giving is a fundamental aspect of good classroom teaching practice

30) ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବାର ଗୁରୁତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବରଣୀଟି ଭୁଲ ଅଟେ?

- A) ପ୍ରଭାବକାରୀ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଅଭ୍ୟାସ ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ଦୁର୍ବ୍ୟବହାର କମାଇବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
- B) ଉତ୍ତମ ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ପ୍ରଭାବକାରୀ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପରସ୍ପର ନିର୍ଭରଶୀଳ ନୁହେଁ
- C) ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ପରିଚାଳନା ଏକ କଷ୍ଟକର କାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଯିବ ଯଦି ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମାଧ୍ୟମରେ ଜଡ଼ିତ ନ ହେବେ
- D) ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବା ହେଉଛି ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ଉତ୍ତମ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଅଭ୍ୟାସର ଏକ ମୂଳଭୂତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ

Section 5 - PaperII-Odia Language

31) ଯେଉଁ ପଦ କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନାମକୁ ନବୁଝାଇ ଅନେକଙ୍କର ସାଧାରଣ ନାମକୁ ବୁଝାଏ , ତାକୁ କି ବିଶେଷ୍ୟ କୁହାଯାଏ ?

- A) ବସ୍ତୁ ବାଚକ
- B) ଗୁଣ ବାଚକ
- C) ନାମ ବାଚକ
- D) ଜାତି ବାଚକ

32) 'ଓର ଉଣିବା' – ଏହା କି ପ୍ରକାର ରୂପ ?

- A) କ୍ରିୟାହୀନ
- B) କ୍ରିୟାଯୁକ୍ତ
- C) କ୍ରିୟା
- D) ଲୋକୋକ୍ତି

33) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଶବ୍ଦ 'ପ୍ର' ଉପସର୍ଗ ଯୋଗେ ଗଠିତ ?

- A) ପ୍ରତିବେଶୀ
- B) ପ୍ରତିବାନ
- C) ପ୍ରତିହଂସା
- D) ପ୍ରକ୍ରିୟା

34) 'ତରଣି' ର ସଠିକ ଅର୍ଥ ଦର୍ଶାଅ ।

- A) ତରଙ୍ଗ
- B) ନୌକା
- C) ନଦୀ
- D) ସୂର୍ଯ୍ୟ

35) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ପକ୍ଷୀ'ର ସମାର୍ଥକ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ?

- A) ଶକୁନ୍ତ
- B) ଗଜ
- C) ବିହଙ୍ଗ
- D) ଖଗ

36) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବର୍ଣ୍ଣଟି ଶବ୍ଦର ପ୍ରଥମ ଅକ୍ଷର ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ ?

- A) ଲ
- B) ଝ
- C) ଢ
- D) କ୍ଷ

37) 'ରଣ କରି ଘିଅ ଖାଇବା' ରୂପରେ ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଶକ୍ତି ବହିର୍ଭୂତ ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବା
- B) ଘିଅଖାଇବା
- C) ଧନୀ ବ୍ୟକ୍ତି
- D) ରଣ କରିବା

38) 'କର୍ତ୍ତା' ଶବ୍ଦ ଚିର ସଠିକ ବ୍ୟବହାର କର ।

- A) କ୍+ର୍+ର୍+ଇ
- B) କ୍+ର୍+ର୍+ର୍+ଇ
- C) କ୍+ର୍+ର୍+ରୀ
- D) କ୍+ଅ+ର୍+ର୍+ର୍+ର୍+ଇ

39) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'କୋବିଦ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ?

- A) ଧୀର
- B) ମୂର୍ଖ
- C) ପଣ୍ଡିତ
- D) ବୁଧ

40) 'ଅସି' ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ କଣ?

- A) ଖଣ୍ଡା
- B) ସଂଖ୍ୟା (୮୦)
- C) କ୍ଷେପଣ
- D) ଅସଲ

41) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଆତିଶଯ୍ୟ ଅର୍ଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ଉପସର୍ଗ ?

- A) ପ୍ରତି
 - B) ପରି
 - C) ଉର୍
 - D) ଅତି
-

42) ହରି ନିଜ ଘରର ସବୁ ବୋଝ ମୁଣ୍ଡାଏ । ରେଖାଙ୍କିତ କ୍ରିୟା ପଦଟି କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀ ଭୁକ୍ତ ଅଟେ ?

- A) ମିଶ୍ର କ୍ରିୟା
 - B) ଅସମାପିକା କ୍ରିୟା
 - C) ପ୍ରେରଣାର୍ଥକ କ୍ରିୟା
 - D) ନାମଧାତୁ କ୍ରିୟା
-

43) 'ଅରିନ୍ଦମ' – ଶବ୍ଦଟି କିପରି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି ?

- A) ଅରିନ୍ଦ+ଅମ୍
 - B) ଅରି-ନ୍ଦମ+ଅ
 - C) ଅରି+ନ୍ଦମ୍
 - D) ଅରିନ୍+ଦମ
-

44) ଶିଙ୍ଗ ଧରିବି ମୁଁ, ଯୀର ଖାଇବ ତୁମେ ? ରେଖାଙ୍କିତ ପଦଟି କି ପ୍ରକାର କ୍ରିୟା ?

- A) ସକର୍ମକ
 - B) ଅସମାପିକା
 - C) ସମାପିକା
 - D) ପ୍ରେରଣାର୍ଥକ
-

45) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ସ୍ତ୍ରୀ' ଶବ୍ଦର ପର୍ଯ୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) ଜାୟା
- B) କାନ୍ତା
- C) ଭଉଁ
- D) ନାରୀ

Section 6 - PaperII-Mathematics

46) The L.C.M. of two numbers is 108. If the numbers are in the ratio 3 : 4, then the sum of the numbers is

- A) 35
 - B) 28
 - C) 63
 - D) 43
-

46) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଲ.ସା.ଗୁ. 108 । ଯଦି ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଅନୁପାତ 3 : 4, ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଯୋଗଫଳ ହେଉଛି

- A) 35
 - B) 28
 - C) 63
 - D) 43
-

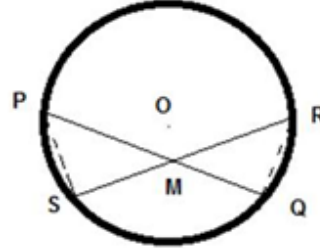
47) If a commission of 10% is given on the written price of an article, the gain is 20%. If the commission is increased to 20%, the gain is

- A) 7.67%
 - B) 7%
 - C) 6.67%
 - D) 5.67%
-

47) ଯଦି ଗୋଟିଏ ସାମଗ୍ରୀର ଲିଖିତ ଦାମ୍ ଉପରେ 10% କମିଶନ ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଲାଭ 20% ହୋଇଥାଏ। ଯଦି ଏହି କମିଶନ 20% ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ ତେବେ ଲାଭ ହେଉଛି

- A) 7.67%
- B) 7%
- C) 6.67%
- D) 5.67%

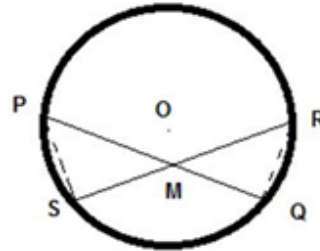
48)



If $PM = 9$ cm, $QM = 8$ cm and $MR = 6$ cm, then the length of SM is

- A) 10 cm
 - B) 11 cm
 - C) 13 cm
 - D) 12 cm
-

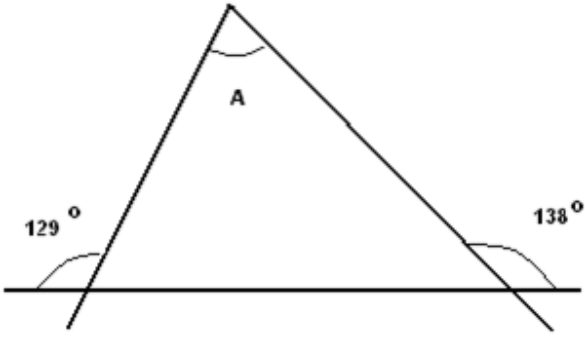
48)



ଯଦି $PM = 9$ ସେମି, $QM = 8$ ସେମି ଓ $MR = 6$ ସେମି, ତେବେ SM ର ଲମ୍ବ _____ ଅଟେ ।

- A) 10 ସେମି
- B) 11 ସେମି
- C) 13 ସେମି
- D) 12 ସେମି

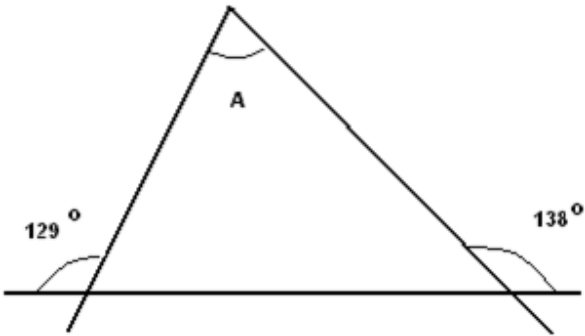
49)



The measure of angle A (in degrees) in the given figure is

- A) 77
B) 85
C) 92
D) 87

49)



ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ରରେ କୋଣ A (ଡିଗ୍ରୀ ରେ) ର ମାପ _____ ଅଟେ।

- A) 77
B) 85
C) 92
D) 87

50) A sells a product to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 25%. If C pays Rs. 225 for it, the cost price of the product for A is

- A) Rs. 120
B) Rs. 180
C) Rs. 160
D) Rs. 150

50) A, Bକୁ 20% ଲାଭରେ ଗୋଟିଏ ସାମଗ୍ରୀ ବିକ୍ରି କରେ। B ଏହାକୁ Cକୁ 25% ଲାଭରେ ବିକ୍ରୟ କରେ। C ଏଥିପାଇଁ Rs. 225 ଦିଏ, ଉକ୍ତ ସାମଗ୍ରୀର ଦାମ୍ A ପାଇଁ ହେଉଛି

- A) Rs. 120
B) Rs. 180
C) Rs. 160
D) Rs. 150

51) How long will it take for a Rs. 3,000 savings account to double its value at a simple interest rate of 10%?

- A) 6 years
B) 8 years
C) 5 years
D) 10 years

51) 10% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ଟ. 3,000 ର ସଞ୍ଚୟ ଖାତା ଦୁଇଗୁଣିତ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ବର୍ଷ ନେବ?

- A) 6 ବର୍ଷ
B) 8 ବର୍ଷ
C) 5 ବର୍ଷ
D) 10 ବର୍ଷ

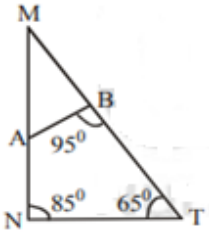
52) Two numbers are in the ratio 1 : 2. If 9 is subtracted from each, the new numbers obtained will be in the ratio 2 : 5. If x is the sum of two original numbers and y is the product of the same two original numbers, then x : y is

- A) 3 : 7
B) 1 : 4
C) 1 : 6
D) 1 : 18

52) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 1 : 2 । ଯଦି ଉଭୟରୁ 9 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଅନୁପାତ 2: 5 । ଯଦି ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ସମଷ୍ଟି x ହୁଏ ଏବଂ ଗୁଣଫଳ y ତେବେ x:y ହେଉଛି

- A) 3 : 7
B) 1 : 4
C) 1 : 6
D) 1 : 18

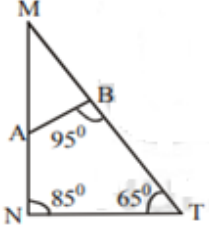
53)



In the figure , if $NT/AB = 9/5$, $MB = 10$ cm, then the length of MN is

- A) 18 cm
B) 26 cm
C) 24 cm
D) 22 cm

53)



ଚିତ୍ରରେ, ଯଦି $NT/AB = 9/5$, $MB = 10$ ସେମି, ତେବେ MN ର ଲମ୍ବ _____ ଅଟେ।

- A) 18 ସେମି
B) 26 ସେମି
C) 24 ସେମି
D) 22 ସେମି

54)

$$\left\{ \left(\sqrt{8 + 2\sqrt{15}} \right) + \left(\sqrt{10 - 2\sqrt{21}} \right) \right\} \left[\sqrt{12 - 2\sqrt{35}} \right] =$$

- A) 2
B) $\sqrt{2}$
C) 0
D) 4

54)

$$\left\{ \left(\sqrt{8 + 2\sqrt{15}} \right) + \left(\sqrt{10 - 2\sqrt{21}} \right) \right\} \left[\sqrt{12 - 2\sqrt{35}} \right] =$$

- A) 2
B) $\sqrt{2}$
C) 0
D) 4

55) Three times a number added to one fourth of the same number results in 52. Which is the number?

- A) 10
B) 20
C) 12
D) 16

55) ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ତିନି ଗୁଣ ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସହିତ ଯୋଗ କରିଲେ ଉତ୍ତର ହେବ 52 । ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

- A) 10
B) 20
C) 12
D) 16

56) An amount of Rs. 1300 is divided amongst four members A, B, C and D. If a, b, c, d are their shares respectively and if $a/b = b/c = c/d = 2/3$, then a =

- A) Rs. 160
B) Rs. 140
C) Rs. 320
D) Rs. 240

56) ଚାରିଜଣ ସଦସ୍ୟ A, B, C ଏବଂ Dଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ Rs. 1300 ଭାଗ କରାଗଲା। ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଭାଗ ଯଥାକ୍ରମେ a, b, c, d ଏବଂ ଯଦି $a/b = b/c = c/d = 2/3$, ତା' ହେଲେ a =

- A) Rs. 160
B) Rs. 140
C) Rs. 320
D) Rs. 240

57) If A, B are two disjoint sets, then the number of elements in AUB is

- A) $n(A) + n(B) - 2$
B) $n(A) - n(B)$
C) $n(A) - n(B) + 2$
D) $n(A) + n(B)$

57) ଯଦି A, B ହେଉଛନ୍ତି ଦୁଇଟି ଅଣଛେଦୀ ସେଟ୍, ତେବେ AUB ରେ ଥିବା ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି

- A) $n(A) + n(B) - 2$
B) $n(A) - n(B)$
C) $n(A) - n(B) + 2$
D) $n(A) + n(B)$

58) If the sum of two numbers is 55 and the H.C.F. and L.C.M. of these numbers are 5 and 120 respectively, then the numbers are

- A) 35 and 20
B) 50 and 5
C) 40 and 15
D) 30 and 25

58) ଯଦି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 55 ଏବଂ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଗ.ସା.ଗୁ. ଏବଂ ଲ.ସା.ଗୁ. ଯଥାକ୍ରମେ 5 ଓ 120, ତେବେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ହେଉଛନ୍ତି

- A) 35 ଏବଂ 20
B) 50 ଏବଂ 5
C) 40 ଏବଂ 15
D) 30 ଏବଂ 25

59) In a survey of a group of students, it was revealed that 60 of them liked at least one of the cereals, Frosted Flakes or Lucky Charms. If 50 of them liked Frosted Flakes and 46 of them liked Lucky Charms, then how many of them liked both cereals?

- A) 36
B) 55
C) 46
D) 38

59) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ଏକ ଗ୍ରୁପ୍ ଏକ ସର୍ଭେରେ, ଏହା ଜଣା ପଡ଼ିଲା ଯେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 60 ଜଣ ଫ୍ରୋଷ୍ଟେଡ଼ ଫ୍ଲେକ୍ସ ବା ଲକି ଚାର୍ମ୍ସ ମଧ୍ୟରୁ ଅତି କମରେ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ଶସ୍ୟ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି | ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 50 ଜଣ ଫ୍ରୋଷ୍ଟେଡ଼ ଫ୍ଲେକ୍ସ ଓ 46 ଜଣ ଲକି ଚାର୍ମ୍ସ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି, ତେବେ କେତେ ଜଣ ଉଭୟ ଶସ୍ୟ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି?

- A) 36
B) 55
C) 46
D) 38

60) The square root of $(6 + 2\sqrt{5})(6 - 2\sqrt{5})$ is

- A) 4
B) 5
C) $\sqrt{5}$
D) 3

60) $(6 + 2\sqrt{5})(6 - 2\sqrt{5})$ ର "ବର୍ଗମୂଳ" ହେଉଛି

- A) 4
B) 5
C) $\sqrt{5}$
D) 3

Section 7 - PaperII-Social Science

61) How many languages are recognised by the Constitution of India?

- A) 21
 - B) 23
 - C) 20
 - D) 22
-

61) ଭାରତ ର ସମିଧାନ ରେ କେତୋଟି ଭାଷା ମାନ୍ୟତାପ୍ରାପ୍ତ ଅଟେ?

- A) 21
 - B) 23
 - C) 20
 - D) 22
-

62) Where is the Arctic Circle located?

- A) 23.5° S of the Equator
 - B) 66.5° E of the Equator
 - C) 66.5° N of the Equator
 - D) 66.5° S of the Equator
-

62) ଉତ୍ତର ମେରୁ କେଉଁଠାରେ ଅବସ୍ଥିତ ?

- A) ବିଷୁବ ରେଖାର 23.5 ଡିଗ୍ରୀ ଦକ୍ଷିଣରେ
 - B) ବିଷୁବ ରେଖାର 66.5 ଡିଗ୍ରୀ ପୂର୍ବରେ
 - C) ବିଷୁବ ରେଖାର 66.5 ଡିଗ୍ରୀ ଉତ୍ତରରେ
 - D) ବିଷୁବ ରେଖାର 66.5 ଡିଗ୍ରୀ ଦକ୍ଷିଣରେ
-

63) Which of the following is known as the gradual rise in the temperature of the Earth's surface?

- A) Land warming
- B) Ocean warming
- C) Earth warming
- D) Global warming

63) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କଣ ପୃଥିବୀ ର ପୃଷ୍ଠ ର ତାପମାତ୍ରା ରେ କ୍ରମିକ ବୃଦ୍ଧି ରୂପରେ ଜଣାଯାଉଥିଲା?

- A) ଭୂମି ଗରମ ହେବା
 - B) ମହାସାଗର ଗରମ ହେବା
 - C) ପୃଥିବୀ ଗରମ ହେବା
 - D) ଗ୍ଲୋବାଲ ୱାର୍ମିଂ
-

64) Who among the following is the head of the district administration in India?

- A) Revenue Officer
 - B) District Collector
 - C) Chief Minister
 - D) Mayor
-

64) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଜିଲ୍ଲା ପ୍ରଶାସନ ର ମୁଖ୍ୟ ଅଟନ୍ତି?

- A) ରାଜସ୍ୱ ଅଧିକାରୀ
 - B) ଜିଲ୍ଲା କଲେକ୍ଟର
 - C) ମୁଖ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରୀ
 - D) ମେୟର
-

65) Who among the following kings was a famous ruler of the Kushan dynasty?

- A) Ashoka
 - B) Kanishka
 - C) Harshavardhana
 - D) Krishnadevaraya
-

65) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ ରୁ କେଉଁ ରାଜାକଣେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ କୁଶାଣ ଶାସକ ଥିଲେ?

- A) ଅଶୋକ
- B) କନିଷ୍କ
- C) ହର୍ଷ
- D) ଆକବର

66) Which of the following types of climate is characterised by hot, dry summer and mild, rainy winter?

- A) Mediterranean Climate
- B) Tropical Wet Climate
- C) Humid Subtropical Climate
- D) Tropical Monsoon Climate

66) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଜଳବାୟୁରେ ଉତ୍ତମ, ଶୁଷ୍କ ଗ୍ରୀଷ୍ମଋତୁ ଓ ଶୀତଋତୁରେ ହାଲୁକା ବୃଷ୍ଟିପାତ ହୋଇଥାଏ ?

- A) ଭୂମଧ୍ୟସାଗରୀୟ ଜଳବାୟୁ
- B) କ୍ରୀଡ଼ୀୟ ଆର୍ଦ୍ର ଜଳବାୟୁ
- C) ଉପକ୍ରୀଡ଼ୀୟ ଆର୍ଦ୍ର ଜଳବାୟୁ
- D) କ୍ରୀଡ଼ୀୟ ମୌସୁମୀ ଜଳବାୟୁ

67) Which among the following is known as the energy mineral?

- A) Silver
- B) Iron
- C) Copper
- D) Coal

67) ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳଟି ଖଣିଜ ଶକ୍ତି ଅଟେ ?

- A) ରୂପା
- B) ଲୁହା
- C) ତମ୍ବା
- D) କୋଇଲା

68) What is the maximum strength of Rajya Sabha as per Article 80 of the Constitution of India?

- A) 245
- B) 248
- C) 238
- D) 250

68) ଭାରତ ର ସମ୍ବିଧାନ ର ଅନୁକ୍ଳେଦ 80 ଅନୁସାରେ ରାଜ୍ୟ ସଭାର ଅଧିକତମ ସଂଖ୍ୟା ଶକ୍ତି କେତେ ଅଟେ?

- A) 245
- B) 248
- C) 238
- D) 250

69) Who among the following was the leader, who led his followers for a mass conversion to Buddhism in 1956?

- A) Jawaharlal Nehru
- B) Sarojini Naidu
- C) B.R Ambedkar
- D) Mahatma Gandhi

69) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ନେତା ଥିଲେ, ଯିଏକି 1956 ନିଜର ଅନୁସରଣୀ କୁ ବୌଦ୍ଧ ଧର୍ମ ପାଇଁ ବଡ଼ ଆକାରରେ ଧର୍ମାନ୍ତରଣ ପାଇଁ ପ୍ରେରିତ କରିଥିଲେ?

- A) ନେହେରୁ
- B) ସରୋଜିନୀ ନାଇଡୁ
- C) ବି. ଆର. ଆମ୍ବେଦକର
- D) ଗାନ୍ଧୀଜୀ

70) Which of the following dates is celebrated as 'Earth Day' every year?

- A) 22nd July
- B) 22nd June
- C) 22nd April
- D) 22nd May

70) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ତାରିଖ କୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷ ପୃଥିବୀ ବିବସ ରୂପରେ ପାଳନ କରାଯାଇଥାଏ?

- A) 22 ଜୁଲାଇ
- B) 22 ଜୁନ୍
- C) 22 ଅପ୍ରେଲ୍
- D) 22 ମଇ

71) By what name is the climatic zone between 23.5° North and South of the equator known as?

- A) Torrid Zone
- B) Frigid Zone
- C) Temperate Zone
- D) Doldrum

71) ବିଷୁବ ରେଖାର 23.5 ଡିଗ୍ରୀ ଉତ୍ତର ଓ ଦକ୍ଷିଣରେ ଥିବା ତାପ ମଣ୍ଡଳକୁ କେଉଁ ନାମରେ ନାମିତ କରାଯାଇଛି ?

- A) ଗ୍ରୀଷ୍ମ ମଣ୍ଡଳ
- B) ହିମମଣ୍ଡଳ
- C) ନୀଳଗିରିତାଳ
- D) ଅବଶ ଅବସ୍ଥା

72) In which year did the British shift their capital from Calcutta to Delhi?

- A) 1909
- B) 1911
- C) 1905
- D) 1910

72) କେଉଁ ବର୍ଷ ରେ ବ୍ରିଟିଶ ମାନେ ରାଜଧାନୀ କୁ କଲିକତା ରୁ ଦିଲ୍ଲୀ କୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ କରିଥିଲେ?

- A) 1909
- B) 1911
- C) 1905
- D) 1910

73) Which of the following articles of the Constitution of India includes the Right to Freedom?

- A) Art.14 to 18
- B) Art.23 and 24
- C) Art.19 to 22
- D) Art.25 to 28

73) ଭାରତ ର ସମ୍ବିଧାନ ର ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅନୁଚ୍ଛେଦ ରେ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ରତାର ଅଧିକାର ସାମିଲ ଅଟେ?

- A) କଳା 14 ରୁ 18
- B) କଳା 23 ରୁ 24
- C) କଳା 19 ରୁ 22
- D) କଳା 25 ରୁ 28

74) At which of the following places in India is the experimental project to harness geothermal energy located?

- A) Bastar
- B) Spiti valley
- C) Puga valley
- D) Jharia

74) ଭାରତରେ , ନିମ୍ନଲିଖିତ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଉଦାହରଣ ଯୋଜନା କୁ ତାପଜ ଶକ୍ତି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଅବସ୍ଥିତ ?

- A) ବସ୍ତର
- B) ସ୍ପିଟି ଉପତ୍ୟାକା
- C) ପୁଗା ଉପତ୍ୟାକା
- D) ଜରିଆ

75) Which of the following options was the four fold division of the society that ascribed specific functions to each social group?

- A) Varnashrama
- B) Vedas
- C) Upanishads
- D) Rajasuya

75) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସମାଜର ଚାରି ଗୁଣ ବିଭାଜନ ଥିଲା ଯାହାକି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସାମାଜିକ ସମୂହ କୁ ବିଶିଷ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲା?

- A) ବର୍ଣ୍ଣଶ୍ରମ
- B) ବେଦ
- C) ଉପନିଷେଦ
- D) ରାଜସୁୟା

Section 8 - PaperII-Science

76) Which of the following is an example of Archaeobacteria?

- A) Amoeba
- B) Paramecium
- C) Acidilobus Saccharovorans
- D) Yeast

76) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଆର୍କିଓବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆର ଏକ ଉଦାହରଣ?

- A) ଏମିବା
- B) ପାରାମେସିଅମ
- C) ଏସିଡିଲୋବସ ସାକ୍ସାରୋଭରାନ୍ସ
- D) ଲଷୁ

77) A vessel whose bottom has round holes with diameter of 0.1 mm. If filled with water, the maximum height to which the water can be filled without leakage is (Given, S.T. of water = 75 dyne/cm, $g = 1000 \text{ cm/s}^2$)

- A) 100 cm
- B) 30 cm
- C) 75 cm
- D) 50 cm

77) ଏକ ପାତ୍ର ଯାହାର ତଳେ 0.1 mm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଗୋଲ ଛିଦ୍ରମାନ ଅଛି । ଯଦି ସେଥିରେ ପାଣି ପୂରାଯାଏ, ବିନା ଲିକେଜରେ ଅତିବେଶୀରେ କେତେ ଉଚ୍ଚତା ଯାଏ ପାଣି ଭରାଯାଇପାରିବ? (ପ୍ରଦତ୍ତ, ପାଣିର ପୃଷ୍ଠ ତନନ = 75 dyne/cm, $g = 1000 \text{ cm/s}^2$)

- A) 100 cm
- B) 30 cm
- C) 75 cm
- D) 50 cm

78) Cattail plants having long and flat leaves usually grow in

- A) Underwater
- B) Deserts
- C) Red soils
- D) Marshy lands

78) ଲମ୍ବା ଓ ଫ୍ଲାଟ ପତ୍ର ଥିବା କ୍ୟାଟଟେଲ ଗଛ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁଠି ବଢ଼ିଥାଏ?

- A) ପାଣି ତଳେ
- B) ମରୁଭୂମି
- C) ନାଲି ମାଟି
- D) ସନ୍ତସନ୍ତୀଆ ଜମି

79) The speed of a boat is 5 km/hr in still water. It crosses a river of width 1 km along the shortest possible path in 15 minutes. The velocity of the river water is (Kilometre per hour is written as km/hr)

- A) 4 km/hr
- B) 1 km/hr
- C) 3 km/hr
- D) 5 km/hr

79) ଛୋଟ ଜଳରେ ଗୋଟିଏ ବୋଟର ବେଗ ହେଉଛି 5 km/hr । ଏହା 1 km ଓସାରର ଗୋଟିଏ ନଦୀକୁ 15 ମିନିଟରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପଥ ବେଳ ଅତିକ୍ରମ କରୁଛି । ନଦୀ ଜଳର ପରିବେଗ କେତେ? (କିଲୋମିଟର ପ୍ରତି ଘଣ୍ଟା କୁ km/hr ଭାବେ ଲେଖାଯାଇଛି)

- A) 4 km/hr
- B) 1 km/hr
- C) 3 km/hr
- D) 5 km/hr

80) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) Usually Deciduous plants are those that lose all of their foliage for part of the year.

(ii) An Evergreen plant is a plant that retains its foliage throughout the year.

- A) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
 B) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
 C) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
 D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

80) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ସାଧାରଣତଃ ପତ୍ରହରଣୀ ଗଛଗୁଡ଼ିକ ସେହି ଗତ ଯିଏ ବର୍ଷର ଏକ ସମୟରେ ସେମାନଙ୍କ ପତ୍ର ହରାଇଥାଆନ୍ତି ।

(ii) ଏକ ବିରସବୁଜ ଗଛ ହେଉଛି ସେହି ଗଛ ଯାହା ପତ୍ର ବର୍ଷ ସାରା ରହିଥାଏ ।

- A) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ
 B) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ
 C) (i) ହେଉଛି ଠିକ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ
 D) (i) ହେଉଛି ଠିକ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ

81) Biotic components on the earth usually contain plants, animals and

- A) air
 B) soil
 C) microbes
 D) rocks

81) ପୃଥିବୀର ଜୈବିକ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକରେ ସାଧାରଣତଃ ଉଦ୍ଭିଦ, ପ୍ରାଣୀ ଓ _____ ଥାଆନ୍ତି ।

- A) ବାୟୁ
 B) ମାଟି
 C) ମାଇକ୍ରୋବ
 D) ପଥର

82) Oxidation can be defined as the process of

- A) addition of both oxygen and hydrogen to a substance
 B) addition of hydrogen or the removal of oxygen from a substance
 C) addition of oxygen or the removal of hydrogen from a substance
 D) removal of both oxygen and hydrogen to a substance

82) ଅକ୍ସିଡେସନ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- A) ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥରେ ଉଭୟ ଅମ୍ଳଜାନ ଓ ଉଦଜାନ ଯୋଗ କରିବା
 B) ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥରେ ଉଦଜାନ ଯୋଗ କରିବା ବା ଅମ୍ଳଜାନ ବାହାର କରିବା
 C) ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଯୋଗ କରିବା ବା ଉଦଜାନ ବାହାର କରିବା
 D) ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥରୁ ଉଭୟ ଅମ୍ଳଜାନ ଓ ଉଦଜାନ ବାହାର କରିବା

83) If more air is pushed in a soap bubble, the pressure in it

- A) remains same
 B) becomes zero
 C) increases
 D) decreases

83) ଯଦି ଏକ ସାବୁନ ଫୋଟକାରେ ଅଧିକ ପବନ ପୁରା ଯାଏ, ଏହାର ଚାପ କଣ ହେବ ?

- A) ସମାନ ରହିବ
 B) ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯିବ
 C) ବଢ଼ିବ
 D) କମିବ

84) In which of the following sub-phases of the Prophase of the meiotic cell division, the homologous chromosomes start pairing with each other?

- A) Zygotene
 B) Leptotene
 C) Pachytene
 D) Diplotene

84) ମେଲଓଟିକ କୋଷ ବିଭାଜନର ପ୍ରୋଫେଜ ର ନିମ୍ନ କେଉଁ ଉପ-ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ହୋମୋଗୋଲୋସ କ୍ରୋମୋଜୋମଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ସହ ଯୋଡ଼ିହେବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି?

- A) ଜାଇଗୋଟିନ
- B) ଲେପ୍ଟୋଟିନ
- C) ପାଚିଟିନ
- D) ଡାଇପ୍ଲୋଟିନ

85) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) Leukocytes are red blood cells that protect your body from infection caused by viruses or bacteria.

(ii) Usually a mature Erthrocyte cell has a large nucleus and is made in the bone marrow.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
- B) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
- C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
- D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

85) ନିମ୍ନ ଉଦ୍ଭିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ଲ୍ୟୁକୋସାଇଟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକା ଯାହା ଆପଣଙ୍କ ଶରୀରକୁ ଭାଇରସ ବା ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଦ୍ୱାରା ହେଉଥିବା ସଂକ୍ରମଣରୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେଇଥାଏ ।

(ii) ସାଧାରଣତଃ ଏକ ପରିପକ୍ୱ ଏର୍ଥ୍ରୋସାଇଟ କୋଷରେ ଏକ ବଡ଼ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ଥାଏ ଓ ଅସ୍ଥିମଜ୍ଜା

- A) (i) ହେଉଛି ଠିକ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ
- B) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ
- C) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ
- D) (i) ହେଉଛି ଠିକ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ

86) A drunkard walking in a narrow lane takes 8 steps forward and 6 steps backward, followed by 8 steps forward and 6 steps backward, and so on. Each step is 1 m and requires 1 s. How long the drunkard takes to fall in a pit 18 m away from the start?

- A) 78 s
- B) 28 s
- C) 126 s
- D) 62 s

86) ଜଣେ ମଦୁଆ ଗୋଟିଏ ପଟକା ରାସ୍ତାରେ 8 ପାଦ ଆଗକୁ ନେବା ସମୟରେ 6 ପାଦ ପଛକୁ ନେଉଥିଲା, ପୁଣି 8 ପାଦ ଆଗକୁ ଓ 6 ପାଦ ପଛକୁ ନେଉଥିଲା ଓ ସେହିପରି ଚାଲୁଥିଲା । ପ୍ରତି ପାଦ ହେଉଛି 1 m ଓ 1 s ସମୟ ଲାଗୁଥିଲା । ଆରମ୍ଭରୁ 18 m ଦୂରରେ ଥିବା ଏକ ଗାତରେ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ ତା'କୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

- A) 78 s
- B) 28 s
- C) 126 s
- D) 62 s

87) Coal burns in air to form carbon dioxide is an example of which of the following types of reaction?

- A) Combination reactions
- B) Displacement reactions
- C) Decomposition reactions
- D) Double displacement reactions

87) କୋଇଲାକୁ ବାୟୁରେ ଜଳାଇଲେ ଅଜ୍ୱାରକାମ୍ବୁ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ହେଉଛି ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଉଦାହରଣ?

- A) ସଂଯୋଜନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- B) ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- C) ଅପଚ୍ଛେଦନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- D) ଦ୍ୱିତର ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

88) A rubber cord catapult has cross-sectional area 25 mm² and initial length of rubber cord is 10 cm. It is stretched to 5 cm and then released to project a missile of mass 5 g. Taking Yrubber = 5 x 10⁸ N/m², velocity of projected missile is

- A) 20 ms⁻¹
- B) 100 ms⁻¹
- C) 200 ms⁻¹
- D) 250 ms⁻¹

88) ଏକ ରବର ଡୋରର ଗୋଲେଲ ର କ୍ରସ ସେକ୍ସନ କ୍ଷେତ୍ର 25 mm^2 ଏବଂ ରବର ଡୋରର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହେଉଛି 10 cm । ଏହାକୁ 5 cm ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟଣା ଗଲା ଏବଂ 5 g ଭାରି ଏକ କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ ପ୍ରକ୍ଷେପ କରାଗଲା । ଯଦି Y ରୁବ୍ବର $= 5 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ନିଆଯିବ, ତାହାଲେ ପ୍ରକ୍ଷେପିତ କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ ବେଗ କେତେ ?

- A) 20 ms^{-1}
- B) 100 ms^{-1}
- C) 200 ms^{-1}
- D) 250 ms^{-1}

90) ଯଦି ଗୋଟିଏ କାର ପୂର୍ବକୁ 45° କୋଣ ସହିତ ଉତ୍ତରକୁ 6 km ଯାଉଛି ଓ ପୂର୍ବକୁ 135° କୋଣ ସହିତ ଉତ୍ତରକୁ 4 km ଯାଉଛି ତେବେ ସେହି କାର ମୋଟ କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରୁଛି?

- A) $\sqrt{52} \text{ km}$
- B) $\sqrt{35} \text{ km}$
- C) $\sqrt{26} \text{ km}$
- D) $\sqrt{18} \text{ km}$

89) Which of the following options is NOT usually a shape of chloroplasts found in green plants?

- A) Oval
- B) Discoid
- C) Biconcave
- D) Spherical

89) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସବୁଜ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକରେ ମିଳୁଥିବା କ୍ଲୋରୋପ୍ଲାଷ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ଆକୃତି ନୁହେଁ?

- A) ଅଣ୍ଡାକୃତି
- B) ଡିସ୍କ ଆକାରର
- C) ଉଭୟ ଅବତଳ
- D) ଗୋଲାକାର

90) The distance travelled by the car, if a car travels 6 km towards north at an angle of 45° to the east and then travels a distance of 4 km towards north at an angle of 135° to the east is

- A) $\sqrt{52} \text{ km}$
- B) $\sqrt{35} \text{ km}$
- C) $\sqrt{26} \text{ km}$
- D) $\sqrt{18} \text{ km}$

Question Paper No:	53607_53
--------------------	----------

Answer Key

1. B 31. D 61. D
2. C 32. B 62. C
3. A 33. D 63. D
4. C 34. D 64. B
5. D 35. B 65. B
6. B 36. A 66. A
7. D 37. A 67. D
8. C 38. D 68. D
9. A 39. B 69. C
10. C 40. A 70. C
11. A 41. D 71. A
12. B 42. D 72. B
13. B 43. B 73. C
14. A 44. C 74. C
15. B 45. C 75. A
16. C 46. C 76. C
17. C 47. C 77. B
18. A 48. D 78. D
19. B 49. D 79. C
20. B 50. D 80. C
21. C 51. D 81. C
22. A 52. D 82. C
23. A 53. A 83. D
24. C 54. A 84. A
25. B 55. D 85. B
26. C 56. A 86. A
27. B 57. D 87. A
28. D 58. C 88. D
29. D 59. A 89. C
30. B 60. A 90. A